



Curriculum vitae

AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4600

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Bioscienze

Responsabile scientifico: PROF. LUCA ENRICO ANGELO GIANFRANCESCHI

**GUIDO ROBERTO CARLO GALLO**

**CURRICULUM VITAE**

## INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	GALLO
Nome	GUIDO ROBERTO CARLO
Data Di Nascita	22-01-1988

## OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Laureato frequentatore (da luglio 2019 alla data attuale)	Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano
Insegnante scienze naturali nella scuola superiore (da settembre 2017 alla data attuale)	Collegio San Carlo, Milano. Attività: -insegnamento delle scienze naturali, chimiche e biologiche (classe di insegnamento A050); -insegnamento della materia "scientific studies" (materia curricolare dell'indirizzo del liceo scientifico del Collegio San Carlo), comprendente esercitazioni di laboratorio di biologia e chimica totalmente erogate in lingua inglese

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Dottorato Di Ricerca	Scienze Biologiche e molecolari, XXVIII ciclo	Università degli studi di Milano	2016
Abilitazione all'esercizio della professione biologo (sez.A)	Esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione biologo (sez.A)	Università degli studi di Milano	2012
Laurea Magistrale o equivalente	Biodiversità ed Evoluzione Biologica	Università degli studi di Milano	2011
Laurea Triennale	Scienze Biologiche	Università degli studi di Milano	2009



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Italiano	madrelingua
inglese	conoscenza professionale completa
francese	conoscenza professionale; certificazione di lingua francese DELF (26/4/2006) - Livello QCER B2
spagnolo	conoscenza base

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2015	Miglior poster durante la poster session del MARZ meeting (Mid-Atlantic Regional Zebrafish Meeting); Albert Einstein College of Medicine, Bronx, New York, 17 Luglio 2015
2015	Destinatario di borsa di studio EMBO (European Molecular Biology Organization) "Short term fellowship" per svolgere un periodo di ricerca (a partire da marzo 2015) presso la Temple University, Philadelphia, Pennsylvania (USA)
2013	Premio "Prof. Silvio Ranzi": premio di Laurea Magistrale per l'attività di ricerca condotta durante il tirocinio nell'ambito della biologia dello sviluppo animale (2013)

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Periodo	Descrizione
25/7/2019-presente	Laureato frequentatore presso il gruppo di ricerca del Prof. Gianfranceschi (Dipartimento di Bioscienze, Unimi). Attività: <ul style="list-style-type: none"><li>-training sull'analisi di dati bioinformatici presenti in letteratura sulle varianti genetiche all'interno di diverse popolazioni di rondine;</li><li>-allestimento di colture cellulari primarie di fibroblasti di rondine;</li><li>-partecipazione al training ufficiale del VGP (Vertebrate Genomes Project) sull'assemblaggio dei genomi di vertebrati (2019/2020);</li><li>-partecipazione con il ruolo di esercitatore al corso dottorale "Genomics for ecological and evolutionary studies" tenuto dal Dott. Giulio Formenti (novembre 2019);</li><li>-partecipazione al corso di perfezionamento estivo in genetica medica e di popolazioni dal 29 luglio al 2 agosto 2019, presso l'Università di Copenhagen</li></ul>
2/2019	Partecipazione al corso dottorale "Genomics for ecological and evolutionary studies" tenuto dal Dott. Giulio Formenti (febbraio 2019)
3/2018-6/2018	Acquisizione di 24 CFU nelle discipline antropo-psico-pedagogiche per il percorso di abilitazione all'insegnamento nella scuola secondaria superiore, presso Università degli studi di Milano, Milano (MI). Insegnamenti: didattica delle bioscienze, pedagogia della scuola, antropologia culturale, psicologia
21/11/2016-25/11/2016	Assistente didattico durante esercitazioni di laboratorio; Università degli studi di Milano, Milano (MI). Attività: <ul style="list-style-type: none"><li>-attività di tutoraggio, in quanto esperto esterno, durante le esercitazioni pratiche del corso "Laboratorio di Metodologie Cellulari e Molecolari" per gli studenti del secondo anno</li></ul>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

	<p>del Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche. Referente: Dott.ssa Anna Pistocchi;</p> <p>-insegnamento delle tecniche di base di biologia molecolare (estrazione di acidi nucleici, elettroforesi, PCR, colture batteriche)</p>
1/8/2016- 19/11/2016	<p>Attività di ricerca successiva alla fine del dottorato presso la Temple University, Department of Biology, Philadelphia (USA):</p> <p>-attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare dello sviluppo animale, utilizzando zebrafish (<i>Danio rerio</i>) come sistema modello; analisi della funzione di geni coinvolti nello sviluppo embrionale; continuazione del progetto di dottorato. Supervisore: Prof. Gianfranco Bellipanni</p>
1/11/2012- 25/5/2016	<p>Dottorato di Ricerca (Dottorato in Scienze Biologiche e Molecolari) Università degli studi di Milano, Milano (MI). Attività:</p> <p>-attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare dello sviluppo animale, utilizzando zebrafish come sistema modello per studiare la funzione e l'espressione di nuovi geni durante l'embriogenesi. Tecniche di biologia molecolare (estrazione e manipolazione acidi nucleici, clonaggi, PCR, estrazione di proteine e western blot), biologia dello sviluppo (immunofluorescenze, ibridazioni <i>in situ</i> whole mount su embrioni di zebrafish, analisi dei fenotipi ottenuti in seguito a inattivazione funzionale tramite morpholino-mediated knockdown) e tecniche istologiche (sezioni in paraffina di embrioni a diversi stadi di sviluppo, colorazione con ematossilina-eosina e acquisizione di immagini); microscopia ottica e confocale. Titolo tesi: "Analysis of the <i>in vivo</i> function of the Haspin kinase using Zebrafish as a model system: knockdown and knockout approaches". Supervisore: Prof. Paolo Plevani;</p> <p>-formazione scientifica (corsi specifici, seminari, workshops, lab meetings, congressi nazionali ed internazionali);</p> <p>-collaborazione, con uno dei miei docenti tutor (Prof. Franco Cotelli), alla traduzione dall'inglese all'italiano della nuova edizione del testo universitario di <i>Biologia dello sviluppo</i> della casa editrice Zanichelli</p>
3/2015- 4/2016	<p>Periodo di formazione all'estero durante il Dottorato di Ricerca presso la Temple University, Department of Biology, Philadelphia (USA). Attività:</p> <p>-acquisizione di competenze specifiche relative a tecniche di mutagenesi sito-specifica tramite il sistema CRISPR-Cas9 da applicare ai miei progetti di ricerca; generazione di diverse linee di mutanti stabili di zebrafish tramite CRISPR-Cas9 knockout (genome editing); genotipizzazione di individui e studio di specifiche mutazioni geniche (inserzioni, delezioni); analisi di sequenze genetiche e allineamenti; individuazione e clonaggio di una nuova variante di splicing del gene <i>zhaspin</i> dei primi stadi embrionali non riportata in letteratura; analisi di correlazione genotipo/fenotipo. Supervisore: Prof. Gianfranco Bellipanni;</p> <p>-partecipazione a congressi nazionali ed internazionali con presentazione dei risultati in lingua inglese;</p> <p>-destinatario di borsa di studio EMBO (European Molecular Biology Organization) "Short term fellowship";</p> <p>-intensa attività di tutoraggio rivolta a studenti (undergraduate) americani (training specifico nell'ambito della biologia molecolare);</p> <p>-attività di peer review: revisione di articoli scientifici per la rivista "Journal of Cellular Physiology"</p>
5/2012- 10/2012	<p>Laureato frequentatore presso Università degli studi di Milano, Milano (MI). Referente: Prof. Franco Cotelli. Attività:</p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

	-continuazione del progetto di ricerca svolto durante il tirocinio della laurea magistrale: analisi del ruolo del gene <i>adap2</i> durante lo sviluppo cardiaco in zebrafish
9/2009-12/2011	Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica (LM-6) presso Università degli studi di Milano, Milano (MI). Attività:  -tesi di laurea: "L'inattivazione funzionale del gene <i>adap2l</i> causa difetti cardiaci in zebrafish ( <i>Danio rerio</i> )"; supervisore: Prof. Franco Cotelli. <u>Tesi premiata (premio di laurea "Prof. Silvio Ranzi")</u> ;  -voto di laurea: 110/110 con lode;  -svolgimento di un periodo di studi della durata di un semestre all'estero (2/2010-6/2010) tramite il programma Erasmus (presso Université Paris Sud 11, Orsay, Francia), con il superamento di quattro esami e relative esercitazioni pratiche in lingua francese. Esami superati all'estero in lingua francese: GENETIQUE EVOLUTIVE, CONSERVATION IN SITU DES ESPECES, BIODIVERSITE VEGETALE, BIOLOGIE ET ECOLOGIE MARINE
9/2006-12/2009	Laurea Triennale in Scienze Biologiche presso Università degli Studi di Milano, Milano (MI). Attività:  -tesi di laurea: "Analisi dell'espressione di <i>VE-caderina</i> e <i>tie-2</i> in morfanti <i>zve-ptp</i> "; supervisore: Prof. Franco Cotelli;  -voto di Laurea: 110/110 con lode
9/2001-7/2006	Diploma di maturità scientifica presso Liceo scientifico statale Alessandro Volta, Milano (MI) -votazione: 99/100

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2012-2016	PhD project: "Investigating the in vivo function of Haspin during zebrafish development by both knock-down and knock-out strategies"

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
17/7/2015	MARZ 2015 Mid-Atlantic Regional Zebrafish Meeting. Poster: Gallo G.R., Quadri R., Panigada D., Muzi Falconi M., Giordano A., Bellipanni G., Cotelli F. and Plevani P. "Deciphering the <i>in vivo</i> function of Haspin using zebrafish as model system" [premio miglior poster]	Albert Einstein College of Medicine, Bronx, New York)
21/11/2014	MARZ 2014 Mid-Atlantic Regional Zebrafish Meeting. Poster: Gallo G.R., Quadri R., Panigada D., Muzi Falconi M., Bellipanni G., Cotelli F. and Plevani P. "Deciphering the <i>in vivo</i> function of Haspin: from yeast and human cells to the zebrafish model"	Temple University, Philadelphia
26-27/06/2014	3 <sup>rd</sup> Ph.D Student Workshop (Ph.D School in	Università degli studi di Milano



	Biomolecular Sciences, Ph.D in Molecular and Cellular Biology). <u>Poster</u> : Gallo G.R., Quadri R., Panigada D., Muzi Falconi M., Cotelli F. and Plevani P. "Deciphering the <i>in vivo</i> function of Haspin: from yeast and human cells to the zebrafish model"	
9-13/07/2013	8 <sup>th</sup> European Zebrafish Meeting. <u>Poster</u> : Carra S., Foglia E., Cermenati S., Bresciani E., Giampietro C., Lora Lamia C., Gallo G.R., Dejana E., Beltrame M. and Cotelli F. "Veptp modulates vascular integrity by promoting adherens junction maturation"	Barcellona
13-15/05/2013	Workshop SIICA. Angiogenesi: basi molecolari ed implicazioni terapeutiche IV. <u>Poster</u> : Carra S., Foglia E., Cermenati S., Bresciani E., Giampietro C., Lora Lamia C., Gallo G.R., Dejana E., Beltrame M. and Cotelli F. "Ve-ptp modulates vascular integrity by promoting adherens junction maturation"	Certosa di Pontignano (Siena)
28-31/05/2011	ESHG: European Human Genetics Conference. <u>Poster</u> : Venturin M., Carra S., Gaudenzi G., Gallo G.R., Cotelli F. and Riva P. "Morpholino knockdown of the zebrafish CEN2A2 orthologue results in cardiovascular defects"	Amsterdam (Olanda)
13-16/11/2011	XIV congresso SIGU: congresso di Società Italiana di Genetica Umana. <u>Poster</u> : Venturin M., Carra S., Gaudenzi G., Gallo G.R., Cotelli F. and Riva P. "Functional inactivation of adap2-like causes cardiovascular defects in zebrafish"	Milano (Italia)

## PUBBLICAZIONI

<b>Articoli su riviste</b>
Muzi-Falconi M., Quadri R., Galli M., Galati E., Rotondo G., Gallo GR., Panigada D. and Plevani P. (2020). Haspin regulates ras localization to promote cdc24-driven mitotic depolarization. <i>Cell. Discov.</i> (manuscript accepted for publication)
Giani A.M., Gallo G.R., Gianfranceschi L. and Formenti G. (2020). Long walk to genomics: history and current approaches to genome sequencing and assembly. <i>Comput. Struct. Biotechnol J.</i> , 18, 9-19
Gallo G.R. and Bellipanni G. (2017). New insight in melanoma studies from the zebrafish animal model. <i>WCRJ</i> , 4(1): e843
Venturin M., Carra S., Gaudenzi G., Brunelli S., Gallo G.R., Moncini S., Cotelli F. and Riva P. (2014). ADAP2 in heart development: a candidate gene for the occurrence of Cardiovascular Malformations in NF1 Microdeletion Syndrome. <i>J. Med. Genet.</i> , 51, 436- 443.



ALTRE INFORMAZIONI

Certificazione ECDL - Livello Specialised (6/5/2017) conseguita presso MEDIASTAFF ISTITUTO KANT

Patente B, automunito

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Milano, 12/06/2020

FIRMA 